Cambio climático avanza a pasos agigantados; informe de la ONU enciende la alarma roja

El Sol de Mexico

9 agosto 2021 lunes

Length: 1120 words

Byline: El Sol de Mexico

Body

Este lunes fue publicado y divulgado el informe del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) de la Organización de las Naciones Unidas (ONU), que muestra que el calentamiento global se desarrolla de una manera mucho más rápida de lo esperado y que, prácticamente, todas las consecuencias hoy vistas son producto de la actividad humana.

Tras ser emitido, el secretario de la ONU, Antonio Guterres, aseguró que el documento es una verdadera "alarma roja" para la humanidad que "debe poner fin" a las energías fósiles.

??Natural | Material médico, la basura de la pandemia

"Este informe debe poner fin al carbón y a las energías fósiles antes que destruyan nuestro planeta", precisó en un comunicado

Estos son algunos de los puntos clave del informe:

Doble Vía

Temperatura de la tierra podría elevarse más de 1.5° C en 2030

El informe de los expertos detalló que, para el año 2030, se espera que la temperatura media del planeta sea 1.5° C o 1.6° mayor a la de los niveles de la era preindustrial en los cinco escenarios relativos a las emisiones de gases de efecto invernadero considerados en el informe. Lo que sucederá una década antes de lo que el IPCC había predicho hace tres años.

Por ello, se espera que a mediados del siglo el umbral de 1.5° quede superado, pues previsiones más optimistas señalan que la temperatura se superará por 0.10° y los más pesimistas, por 1°.

La esperanza que ofrece el informe es que, si se hace absolutamente todo para combatir el cambio climático, la temperatura global, tras haber crecido 1.5°, será de 1.4°, mayor a la de la era preindustrial para 2100.

Sumideros de carbono: bosques, suelos y mares están saturados de carbono

De acuerdo con el informe, desde 1960, los bosques, suelos y océanos han absorbido el 56% de todo el dióxido de carbono (CO2) que la humanidad ha expulsado a la atmósfera, aun cuando estas emisiones han aumentado un 50%.

Doble Vía

Destaca que, sin la ayuda de la naturaleza, la Tierra sería un lugar mucho más caliente e inhóspito de lo que lo es ahora.

No obstante, los aliados conocidos como sumideros de carbono, cada vez más muestran indicios de su saturación de carbono, por lo que se prevé que el porcentaje de CO2 que absorben sea menor con el tiempo.

Cambio climático repercute en los desastres naturales

Sí, el cambio climático es responsable de muchos de los desastres naturales. De acuerdo con los investigadores, es destacable el progreso de un nuevo campo, la "ciencia de la atribución", con la que es posible cuantificar hasta

qué punto el calentamiento global provocado por el hombre aumenta la intensidad y o la probabilidad de que se produzca un fenómeno meteorológico extremo, como una ola de calor, un huracán o un incendio forestal.
Según se detalló en el informe, por ejemplo, la ola de calor que azotó a Canadá en junio, con temperaturas récord, hubiera sido "casi imposible" sin la influencia del cambio climático.

Aumento acelerado en el nivel del mar
Desde 1900, según los investigadores, el nivel del mar ha aumentado en unos 20 centímetros y el ratio de crecimiento prácticamente se ha triplicado en la última década. Las capas de hielo que se deshacen en la Antártida y en Groenlandia son ahora el principal factor, por delante del deshielo de los glaciares.
Por ello, se estima que si las temperaturas globales aumentan 2°, el nivel de los océanos subirá cerca de medio metro en el siglo XXI y no solo eso, sino que seguirá aumentando hasta casi dos metros para el 2300, el doble de lo que el IPCC pronosticaba en 2019.
Ecología
Además, debido a la incertidumbre en las capas de hielo, los científicos no descartan un aumento del nivel de las aguas de hasta dos metros para 2100.

Nivel del mar en el pasado
La paleoclimatología, la ciencia que estudia las características climáticas de la Tierra a lo largo de la historia, ha revelado algunos datos alarmadores. El primero es que, la última vez que la atmósfera del planeta estaba tan caliente como ahora fue hace 125 mil años, pero el nivel del mar era unos 5 o 10 metros mayor, lo que, actualmente, sumergiría a la mayoría de las ciudades costeras.
Además, hace tres millones de años, cuando las concentraciones de CO_2 en la atmósfera concordaban con los niveles de hoy, las temperaturas eran entre 2.5° y 4° más altas, mientras que el nivel del mar estaba hasta 25 metros por encima de lo que lo está en la actualidad.

Es necesario disminuir las emisiones de metano
El informe incluye más datos que nunca sobre el metano (CH_4), el segundo gas de efecto invernadero más importante, por detrás del CO_2, y advierte que si no se logran disminuir las emisiones no se conseguirá cumplir con los objetivos marcados en el Acuerdo de París.
Las fuentes provocadas por el hombre se dividen entre los escapes en la producción de gas natural, las minas de carbón y los vertederos, por un lado; y el ganado y el estiércol por otro.
El CH_4 permanece menos tiempo en la atmósfera que el CO_2 pero tiene un poder de calentamiento mucho más importante. Los niveles actuales de CH_4 son los más altos registrados en los últimos 800.000 años.
Ecología

Estragos del cambio climático serán diferente en cada región
Aunque todas las partes del planeta --desde los océanos a las tierras, pasando por el aire que respiramos-- estén más calientes, algunas áreas se calientan más rápidamente que otras. En el Ártico, por ejemplo, se prevé que el aumento de la temperatura media de los días más fríos sea tres veces superior al promedio global del planeta.
El nivel del mar también aumenta en todos lados, pero es probable que en numerosas costas lo haga un 20% por encima de la media.

Cambio climático puede traer consigo modificaciones abruptas
El IPCC no descarta "puntos de inflexión" en el sistema climático, es decir, modificaciones abruptas de "escasa posibilidad, pero impacto importante" que son irreversibles.
Entre estos figuran la desintegración de casquetes glaciares con suficiente agua para elevar decenas de metros el nivel del mar, el deshielo del permafrost que encierra inmensos volúmenes de carbono o la transformación de la selva amazónica en una sábana.

Corrientes atlánticas se ralentizan
La Circulación Meridional de Vuelco del Atlántico (AMOC), un sistema de corrientes oceánicas que regula el tránsito global de temperatura desde el trópico al hemisferio norte, se ralentiza, una tendencia que muy probablemente continúe durante el resto del siglo.

Los científicos muestran solo una "confianza media" de que este sistema no colapse por completo, como ya ocurrió en el pasado.
Si fuera así, los inviernos europeos serían mucho más crudos y se producirían perturbaciones en los monzones en África y Asia y un aumento del nivel del mar en el Atlántico norte.
Con información de AFP.

Load-Date: August 10, 2021
